



BLAUPUNKT-KOFFERRADIO

Lido 7658220

Rio 7658240

KDB 986-413

Serie Z

Kundendienstschrift

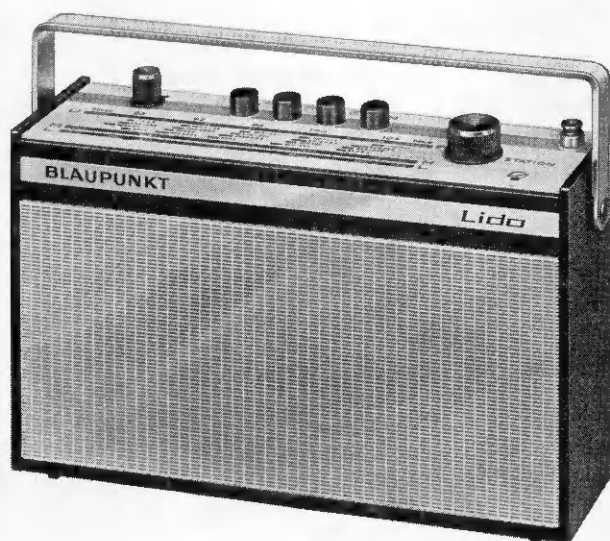
Service Manual

gültig für Lido ab Nr. Z 400 001

gültig für Rio ab Nr. Z 450 001

valid for Lido from No. Z 400 001

valid for Rio from No. Z 450 001



Inhaltsverzeichnis

1. Ersatzteilliste, elektrische und mech. Teile, Bildbeilage	Seite 2-5
2. Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände	Seite 6-7
3. Stromversorgung; techn. Hinweise	Seite 8
4. Montagehinweise und Seilzug	Seite 9
5. Bedruckte Platten	Seite 10
6. Schaltbild	Seite 11
7. Lage der Abgleichpunkte und Abgleichtabelle	Seite 12

Table of contents

1. Spare parts list, electrical and mechanical parts, illustrations	page 2-5
2. Spare parts list, capacitors and resistors	page 6-7
3. Power supply; directions	page 8
4. Mounting instructions and drive cable	page 9
5. Printed circuit boards	page 10
6. Schematic	page 11
7. Position of alignment points and alignment table	page 12



BLAUPUNKT-KOFFERRADIO

Lido 7658220

Rio 7658240

KDB 986-413

Serie Z

Kundendienstschrift

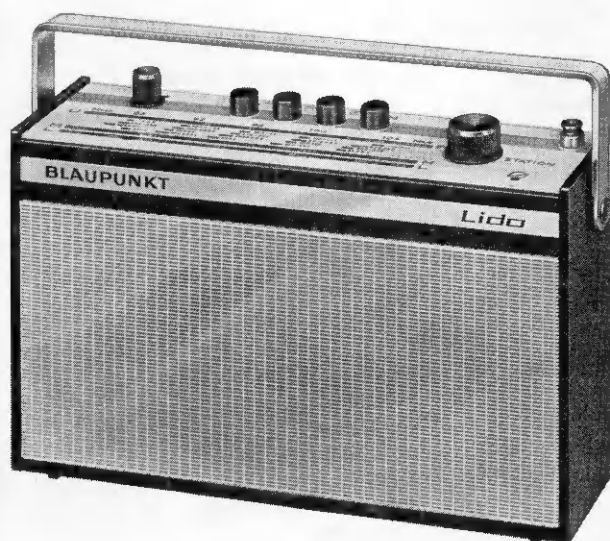
Service Manual

gültig für Lido ab Nr. Z 400 001

gültig für Rio ab Nr. Z 450 001

valid for Lido from No. Z 400 001

valid for Rio from No. Z 450 001



Inhaltsverzeichnis

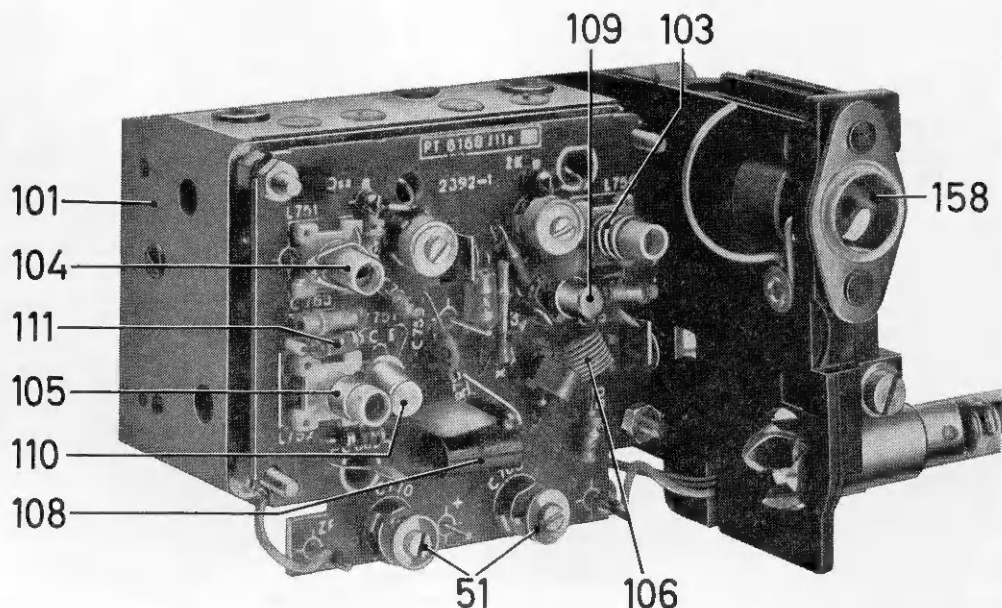
1. Ersatzteilliste, elektrische und mech. Teile, Bildbeilage	Seite 2-5
2. Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände	Seite 6-7
3. Stromversorgung; techn. Hinweise	Seite 8
4. Montagehinweise und Seilzug	Seite 9
5. Bedruckte Platten	Seite 10
6. Schaltbild	Seite 11
7. Lage der Abgleichpunkte und Abgleichtabelle	Seite 12

Table of contents

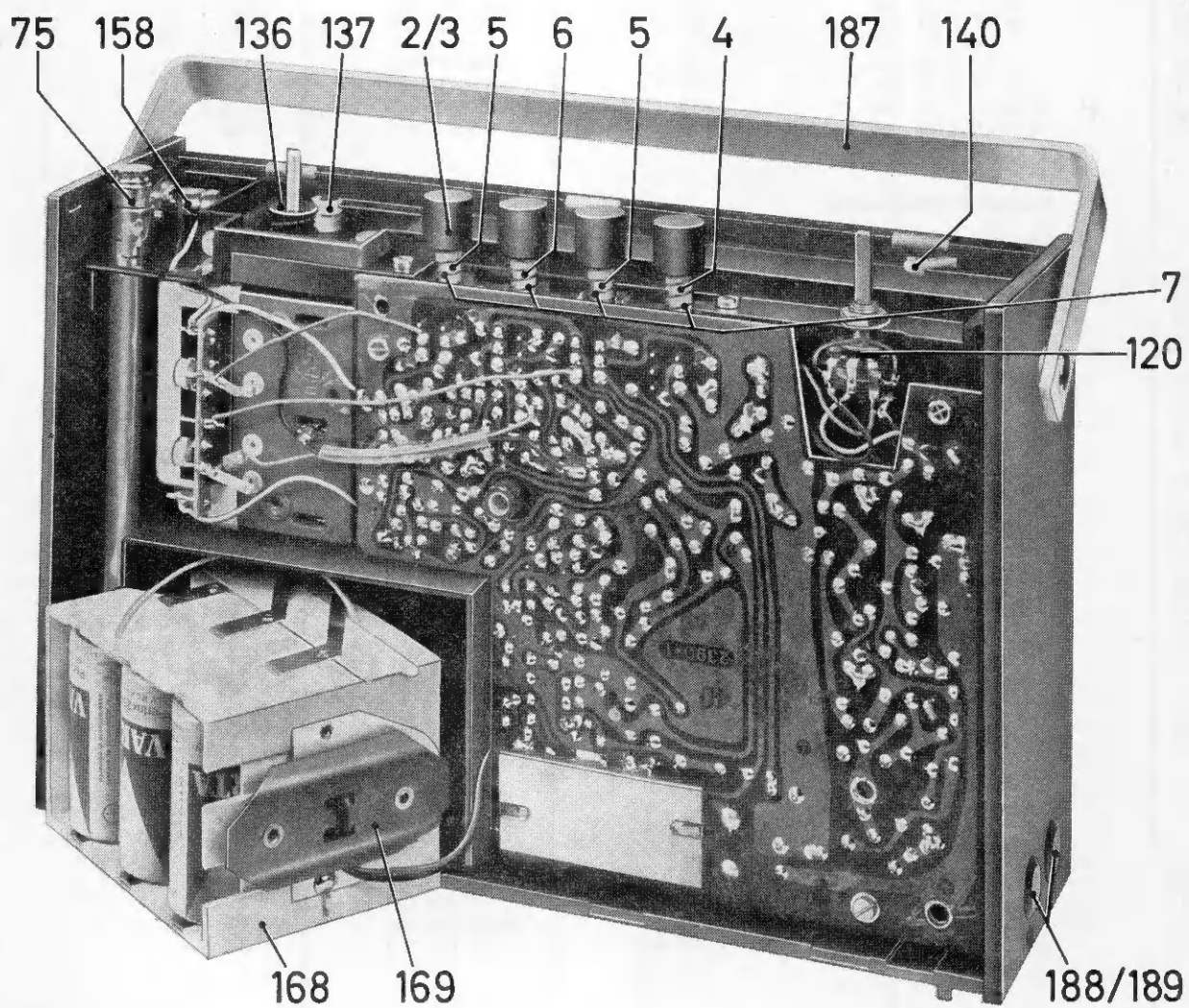
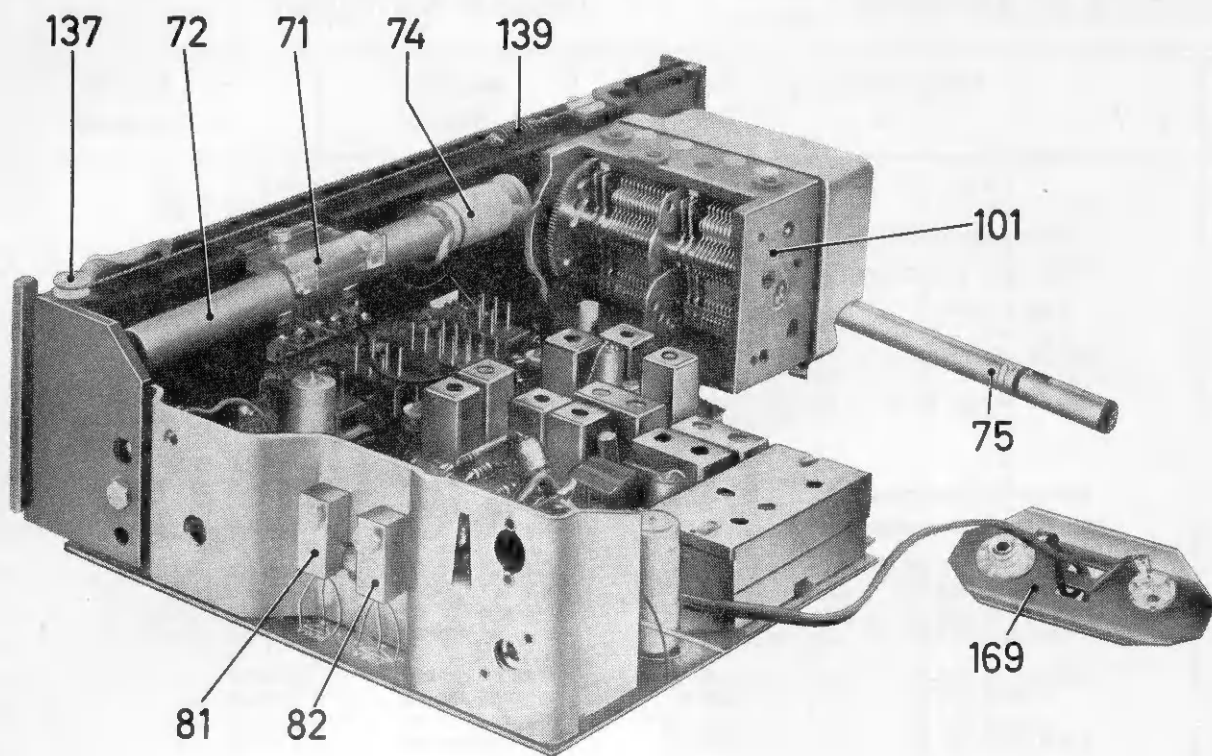
1. Spare parts list, electrical and mechanical parts, illustrations	page 2-5
2. Spare parts list, capacitors and resistors	page 6-7
3. Power supply; directions	page 8
4. Mounting instructions and drive cable	page 9
5. Printed circuit boards	page 10
6. Schematic	page 11
7. Position of alignment points and alignment table	page 12

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Pos. I. Schaltbild Part-No. Pos. I. schematic
	Drucklastensatz	Pushbutton Switch	
1	* Tastensatz, nachtgrau	Pushbutton switch, dark grey	70 SH 6090/02x
2	* Tastenkнопf (nur für Lido)	Pushbutton (for Lido only)	26 KF 6112/01z
3	* Tastenkнопf (nur für Rio)	Pushbutton (for Rio only)	26 KF 6112/02z
4	* Kontaktschieber, selbstauslösend vollst. (Ton)	Contact slide, self releasing, compl. (tone)	32 KZ 0043/01a
5	* Kontaktschieber, vollst. (U, K)	Contact slide, comp. (U, K)	32 KZ 0043/02a
6	* Kontaktschieber, vollst. (M)	Contact slide, compl. (M)	32 KZ 0043/04a
7	* Druckfeder für Kontaktschieber	Pression spring for contact slide	68 SF 0002/11a
8	Kontaktbrücke mit Feder, vollst.	Contact bridge with spring, compl.	30 KT 0201/01a
9	Formfeder für Sicherungsschieber	Flat spring for locking slide	09 BF 0001/07a
10	Arretierstift	Fixing pin	74 ST 0001/01a
11	Blattfeder für Arretierstift	Flat spring for fixing pin	09 BF 0001/05a
12	Halteblech für Blattfeder	Fixing plate for flat spring	47 MS 0200/05a
13	Sicherungsblech für Formfeder	Securing plate for flat spring	07 BE 0003/18a
	Bedruckte Platten	Printed Circuit Boards	
14	HF-, ZF- + NF-Platte, vollst. mit Tastensatz (kein Ersatzteil)	RF, IF + AF board, compl. with pushbutton switch (no spare part)	61 PT 6175/01z PL 1
	Spulen	Coils	
15	MW-Oszillatorspulen	MW oscillator coils	91 ZF 0745/52z L 825-827
16	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x L 826
17	KW-Vorkreissspulen	SW RF coils	87 WC 2577/31z L 800-802
18	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x f. L 801
19	KW-Oszillatorspulen	SW oscillator coils	91 ZF 0748/45z L 820-822
20	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x f. L 821
	Bandfilter	IF Transformers	
25	2. FM/ZF-Bandfilter	2nd FM/IF transformer	91 ZF 0748/44z L 840-841
26	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x f. L 840
27	3. FM/ZF-Bandfilter	3rd FM/IF transformer	91 ZF 0746/22z L 860-862
28	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x f. L 860, 861
29	1. AM/ZF-Bandfilter	1st AM/IF transformer	91 ZF 0745/50z L 850, 851
30	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x f. L 850
31	2. AM/ZF-Bandfilter	2nd AM/IF transformer	91 ZF 0745/49z L 855
32	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x L 855
33	3. AM/ZF-Bandfilter	3rd FM/IF transformer	91 ZF 0745/51z L 865, 866
34	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x f. L 865
35	4. AM/ZF-Bandfilter	4th AM/IF transformer	91 ZF 0745/49z L 870
36	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x f. L 870
37	5. AM/ZF-Bandfilter	5th AM/IF transformer	91 ZF 0745/39z L 880, 881
38	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x f. L 880
39	4. FM/ZF-Bandfilter	4th FM/IF transformer	91 ZF 0746/23z L 875-877
40	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x L 875, 876
41	FM-Ratiofilter	FM ratio detector	91 ZF 0746/16z L 885-887
42	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x f. L 885
43	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x f. L 886
	Trimmerkondensatoren	Trimmer Capacitors	
50	Trimmer 3...9 pF	Trimmer 3...9 pF	8 903 913 102 C 755, 765
51	Trimmer 7...35 pF	Trimmer 7...35 pF	8 903 913 002 C 760, 770
52	Trimmer 4,5 - 20 pF	Trimmer 4.5 - 20 pF	8 903 913 001 C 902, 914
	Drosseln	Chokes	
60	Ferritperle	Ferrite bead	40 MF 0767/20n L 700
61	Drossel	Choke	87 WC 2708/05x D 900
62	Drossel	Choke	87 WC 2587/26z D 901
	Antennen	Antennas	
70	Ferritantenne, vollst.	Ferrite antenna, compl.	05 AT 6040/01z
71	Halter für Ferritantenne	Support for ferrite antenna	07 BE 6309/01z
72	Ferritstab	Ferrite rod	53 NF 6082/07x
74	MW-Vorkreissspule	RF coil for MW	87 WC 6116/07z L 720, 721
75	Teleskopantenne	Telescopic antenna	05 AT 6039/01x

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Transistoren	Transistors		
80	AC 151 VII	AC 151 VII	8 905 605 234	V 905
81	AC 187	AC 187	8 905 613 160	V 906
82	AC 188 } paarig	AC 188 } by pairs		V 907
83	AF 126 gelb	AF 126 yellow	8 905 606 154	V 900
84	AF 201	AF 201	8 905 606 390	V 903
85	AF 201c	AF 201c	8 905 606 391	V 901, 902
86	BC 108 B	BC 108 B	8 905 706 207	V 904
	Dioden	Diodes		
90	AA 112	AA 112	8 905 305 004	X 901
91	AA 112 paarig	AA 112 by pairs	8 905 313 007	X 902, 903
92	G 580	G 580	8 905 305 635	X 904
93	2,1 St 10	2.1 ST 10	8 905 020 013	X 900
	Abstimmteile	Tuning Units		
100	UKW-teil, vollst. mit Drehkondensator	FM unit, compl. with Tuning capacitor	17 EV 6012/03z	
101	Drehkondensator	Tuning capacitor	14 DK 6046/02x	C 730-733
102	UKW-Teil-Platte	FM unit board	61 PT 6168/11z	
	Einzelteile für UKW-Spulenplatte PL 3	Parts for FM coil board PL 3		
103	UKW-Zwischenkreisspule	FM intermediate circuit coil	87 WC 6225/02z	L 750
104	UKW-Oszillatorspule	FM oscillator coil	87 WC 6225/01z	L 751
105	1. FM/ZF-Filter	1st FM/IF filter	87 WC 2577/32z	L 752
106	Drossel	Choke	87 WC 5023/65x	D 750
107	Drossel	Choke	87 WC 2708/04x	D 751
108	Drossel	Choke	87 WC 2708/05x	D 752
109	AF 106	AF 106	8 905 606 001	V 750
110	AF 121	AF 121	8 905 606 105	V 751
111	AA 112	AA 112	8 905 305 004	X 750
112	2,1 St 10	2.1 St 10	8 905 020 013	X 751
	Potentiometer und Einstellregler	Potentiometers and Adjusters		
120	* Lautstärke 200 k Ω mit Netzschalter	Volume control 200 k Ω with mains switch	8 901 410 031	R 700
121	Einstellregler 250 Ω	Adjuster 250 Ω	8 901 535 232	R 957
122	Einstellregler 5 Ω	Adjuster 5 Ω	8 901 509 123	R 937



Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Pos. i. Schaltbild Part-No. Pos. i. schematic
	Knöpfe und Antriebsteile	Knobs and Drive Parts	
129	+ Drehknopf, klein für Lautstärke (nur für Lido)	+ Knob, small, for volume (for Lido only)	26 KF 6116/04z
130	+ Drehknopf, klein für Lautstärke (nur für Rio)	+ Knob, small, for volume (for Rio only)	26 KF 6116/05z
131	+ Drehknopf für Abstimmung (nur für Lido)	+ Knob for tuning (for Lido only)	26 KF 6117/02z
132	+ Drehknopf für Abstimmung (nur für Rio)	+ Knob for tuning (for Rio only)	26 KF 6117/03z
133	+ Bei Bestellung von Drehknöpfen bitte Knopfhalter MR 0730/23n mitbestellen	+ When ordering knobs, please, order mounting spring MR 0730/23n, too.	
134	Filzscheibe für KF 6116/04z und KF 6116/05z	Felt washer for KF 6116/04z and KF 6116/05z	58 NS 2009/67x
135	Filzscheibe für KF 6117/02z und KF 6117/03z	Felt washer for KF 6117/02z and KF 6117/03z	68 NS 2009/63x
136	Antriebsrolle für Abstimmung	Drive pulley for tuning	63 RL 6010/01x
137	Seilrolle	Pulley	63 RL 0704/01x
138	* Antriebsschnur (Meterware)	Drive cord (order in metres)	718 121
139	Zugfeder für Antriebsschnur	Tension spring for drive cord	68 SF 2155/01x
140	Zeiger, vollst.	Pointer, compl.	76 SZ 6071/01z
	Anzeigteile	Dial Parts	
145	Skala für Lido	Dial for Lido	72 SQ 6262/01x
146	Skala für Rio	Dial for Rio	72 SQ 6262/02x
147	Befestigungsschraube für Skala	Fixing screw for dial	73 SR 3100/16x
148	Reflektor (nur für Lido)	Reflector (for Lido only)	13 CZ 6149/01z
149	Reflektor (nur für Rio)	Reflector (for Rio only)	13 CZ 6149/02z
	Stecker und Buchsen	Plugs and Jacks	
155	Stecker für Netzteil	Plug for mains unit	67 SE 0762/04x
156	Stecker für Kleinsthörer	Plug for earphone	67 SE 0734/73x
157	Anschlußbuchse für Netzteil	Jack for mains unit	67 SE 0762/18x
158	Antennenbuchse	Antenna jack	38 MB 0823/10x
159	Anschlußbuchse für Kleinsthörer	Jack for earphone	67 SE 0762/61x
	Lautsprecher	Speaker	
165	Lautsprecher	Speaker	33 LA 0873/08z LA 700
	Batteriehalter	Battery Container	
168	Batteriehalter, vollst. für Babyzellen 51	Battery container, compl. for flash-light batteries	06 BA 6023/01z
169	Anschlußplatte für Batteriehalter	Connection plate for battery container	06 BA 6004/03z
	Gehäuse und Einzelteile	Housing and Housing Parts	
180	Gehäuse mit Tragbügel (nur für Lido)	Housing with carrying handle (for Lido only)	19 GE 6185/01z
181	Gehäuse mit Tragbügel (nur für Rio)	Housing with carrying handle (for Rio only)	19 GE 6185/02z
182	Zierritter (nur für Lido)	Grille (for Lido only)	85 VK 6236/01z
183	Zierritter (nur für Rio)	Grille (for Rio only)	85 VK 6236/02z
184	Zierstreifen mit Namenszug „Blaupunkt“ (nur für Lido)	Decorative strip with letters „Blaupunkt“ (for Lido only)	85 VK 6239/02x
185	Zierstreifen mit Namenszug „Blaupunkt“ (nur für Rio)	Decorative strip with letters „Blaupunkt“ (for Rio only)	85 VK 6239/03x
186	Tragbügel	Carrying handle	96 XZ 6113/01x
187	Stopfen für Buchsen (nur für Lido)	Protection caps for jacks (for Lido only)	53 NF 6176/08x
188	Stopfen für Buchsen (nur für Rio)	Protection caps for jacks (for Rio only)	53 NF 6176/12x
189	Verpackung (nur für Lido)	Packing (for Lido only)	86 VP 6066/12x
190	Verpackung (nur für Rio)	Packing (for Rio only)	86 VP 6066/16x
191	Schale für Verpackung	Plastic packing	86 VP 6082/01x
192	Rückwand (nur für Lido)	Rear panel (for Lido only)	19 GE 6192/01z
193	Rückwand (nur für Rio)	Rear panel (for Rio only)	19 GE 6192/02z
194	Schraube für Rückwandbefestigung	Screw for fastening the rear panel	73 SR 6021/01z



Ersatzteilliste

Kondensatoren und Widerstände

Spare Parts List

Capacitors and Resistors

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Bestell-Nr. Part-No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
Elektrolytkondensatoren				
Electrolytic Capacitors				
200	2 $\mu\text{F} \pm 20\%$	25 V	8 903 700 510	C 956
201	2 $\mu\text{F} + 50 - 20\%$	70 V	8 903 400 605	C 924, 929
202	100 $\mu\text{F} + 50 - 20\%$	15 V	8 903 405 312	C 952
203	250 $\mu\text{F} + 50 - 20\%$	3 V	8 903 402 013	C 960
204	500 $\mu\text{F} + 50 - 20\%$	15 V	8 903 402 314	C 949, 961, 962
Kunstfolien-Kondensatoren				
Plastic Film Capacitors				
210	18 pF $\pm 1\%$	125 V	8 902 730 207	C 900
211	200 pF $\pm 2,5\%$	125 V	8 902 730 232	C 915
212	250 pF $\pm 2,5\%$	125 V	8 902 730 365	C 309
213	320 pF $\pm 2,5\%$	125 V	8 902 730 370	C 959
214	360 pF $\pm 3,5\%$	30 V	8 902 704 238	C 917
215	1 nF $\pm 10\%$	125 V	8 902 731 649	C 944
216	1 nF $\pm 2,5\%$	30 V	8 902 704 249	C 953
217	6 800 pF $\pm 5\%$	400 V	8 902 850 069	C 909
218	10 nF $\pm 20\%$	125 V	8 902 920 701	C 933
219	22 nF $\pm 10\%$	100 V	8 902 805 281	C 925
220	22 nF $\pm 20\%$	100 V	8 902 810 481	C 910
221	27 nF $\pm 10\%$	100 V	8 902 820 283	C 911
222	33 nF $\pm 20\%$	100 V	8 902 810 485	C 939
223	47 nF $\pm 10\%$	100 V	8 902 810 289	C 931
224	47 nF $\pm 20\%$	250 V	8 902 931 717	C 923
225	68 nF $\pm 20\%$	250 V	8 902 931 621	C 945
226	0,1 $\mu\text{F} \pm 20\%$	125 V	8 902 920 725	C 935
227	0,1 $\mu\text{F} \pm 20\%$	100 V	8 902 911 625	C 943, 946
228	0,22 $\mu\text{F} \pm 20\%$	100 V	8 902 911 633	C 928
229	0,68 $\mu\text{F} \pm 20\%$	100 V	8 902 911 645	C 958
Keramikkondensatoren				
Ceramic Capacitors				
240	3 pF $\pm 0,25\%$	500 V	8 902 230 025	C 764
241	5 pF $\pm 0,5\%$	500 V	8 902 250 025	C 756
242	10 pF $\pm 1\%$	125 V	8 902 210 120	C 753
243	18 pF $\pm 10\%$	250 V	8 902 218 104	C 766
244	18 pF $\pm 5\%$	125 V	8 902 218 101	C 750
245	22 pF $\pm 5\%$	250 V	8 902 222 106	C 757
246	51 pF $\pm 2\%$	500 V	8 902 251 103	C 763
247	56 pF $\pm 2\%$	250 V	8 902 256 102	C 908
248	180 pF $\pm 2\%$	250 V	8 902 218 208	C 758
249	470 pF $\pm 10\%$	500 V	8 902 247 235	C 759
250	470 pF $+ 50 - 20\%$	500 V	8 902 247 245	C 950, 951
251	1 nF $\pm 20\%$	125 V	8 902 210 381	C 751
252	1,5 nF $\pm 20\%$	125 V	8 902 215 320	C 957
253	1,8 nF $\pm 10\%$	40 V	8 902 218 330	C 769
254	2,2 nF $+ 50 - 20\%$	500 V	8 902 222 315	C 936
255	4,7 nF $+ 50 - 20\%$	125 V	8 902 247 315	C 932
256	4,7 nF $+ 50 - 20\%$	125 V	8 902 247 301	C 907
257	10 nF $+ 80 - 20\%$	30 V	8 902 210 426	C 752, 937, 942
258	10 nF $+ 80 - 20\%$	250 V	8 902 210 440	C 937, 942
Schicht-Widerstände				
Composition Resistors				
260	10 $\Omega \pm 10\%$	0,125 W	8 900 303 101	R 947
261	33 $\Omega \pm 10\%$	0,125 W	8 900 303 331	R 953
262	56 $\Omega \pm 10\%$	0,125 W	8 900 303 561	R 900
263	100 $\Omega \pm 10\%$	0,125 W	8 900 303 102	R 945

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Best.-Nr. Part-No.	Position im Schaltbild Position in schematic
264	150 $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 152	R 959
265	390 $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 392	R 916, 938
266	390 $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 392	R 911
267	470 $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 472	R 912, 931, 958
268	470 $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 472	R 755
269	820 $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 822	R 751
270	820 $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 822	R 917
271	1 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 103	R 940, 915
272	1,2 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 123	R 930, 951, 952
273	1,2 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 123	R 752
274	1,5 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 153	R 936
275	1,8 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 183	R 904
276	1,8 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 183	R 946
277	2,7 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 273	R 750
278	3,3 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 333	R 950, 908
279	4,7 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 473	R 913, 924, 933
280	5,6 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 563	R 920, 928
281	5,6 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 563	R 901
282	8,2 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 823	R 753
283	10 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 104	R 922, 903
284	10 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 104	R 921, 923, 927
285	15 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 154	R 754
286	27 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 274	R 932, 944
287	82 k $\Omega \pm 5\%$	8 900 301 824	R 906
288	180 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 185	R 939
289	270 k $\Omega \pm 10\%$	8 900 303 275	R 914
NTC-Widerstand			
Thermistor			
290	130 Ω	8 901 325 015	R 956
Änderungen vorbehalten! Modifications reserved			

1 Stromversorgung

Das Gerät ist mit einem Batteriehalter ausgerüstet, in dem wahlweise **2 Flachbatterien je 4,5 Volt** oder **6 Babyzellen je 1,5 Volt** (25 mm ϕ) untergebracht werden können.

Ohne Batteriehalter kann auch eine **9 Volt Blockbatterie** (66 x 52 x 81 mm) verwendet werden.

Zum Einsetzen und Auswechseln der Batterien Gerät auf die Vorderseite legen, die Rückwandschraube mit einem Geldstück lösen und Rückwand abnehmen. Batteriehalter aus Batteriekasten herausnehmen und wahlweise 2 Flachbatterien oder 6 Babyzellen einsetzen.

Bei Verwendung einer Blockbatterie wird die Kontaktplatte vom Batteriehalter getrennt und direkt an die Batterie angeschlossen. Der Batteriehalter wird dazu nicht benötigt.

2 Ausbau des Chassis

- 2.1 Rückwand abnehmen.
- 2.2 Bedienungsknöpfe abziehen.
- 2.3 Obere Kante von linken Seitenteil (von hinten gesehen) leicht nach außen drücken und Skala abnehmen.
- 2.4 Eine M 3 Schraube neben der Teleskopantenne und eine am unteren Plattenrand lösen.
- 2.5 Chassis aus den Führungsschienen nach hinten herausziehen.

1 Power Supply

The set is equipped with a battery container for **2 flat batteries of 4.5 V each** or **6 C-size batteries of 1.5 V each** (ϕ 1").

Without battery container a **9 V power pack** (2.6 x 2.1 x 3.2") can be used.

For inserting and exchanging the batteries place the set on the front side, loosen rear fastening screw. Remove battery container from battery box and insert 2 flat batteries or 6 C-size batteries.

When using a power pack detach the connector plate from the battery container and connect it direct to the power pack. The battery container is not required.

2 Removal of Chassis

- 2.1 Remove back cover.
- 2.2 Remove control knobs.
- 2.3 Press upper edge of LH side part (as seen from the rear side) slightly outwards and remove dial.
- 2.4 Unscrew one M 3 screw next to the telescopic antenna and another at the lower edge at the board.
- 2.5 Remove the chassis downwards from the guides.

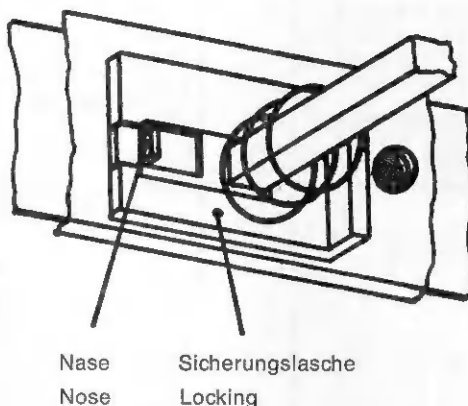


Fig. 4

3 Auswechseln eines Drucktastenschiebers

- 3.1 Chassis ausbauen.
- 3.2 Mit einer Spitzpinzette die Sicherungslasche (am Drucktastenschieber der Taste „UKW“) nach vorn aushaken (Fig. 4).
- 3.3 Durch leichten seitlichen Zug (ca. 1 mm) an der Nase des Sicherungsschiebers (Fig. 4) erfolgt die Entriegelung der 4 Tasten (Tasten festhalten!).
- 3.4 Gewünschten Tastenschieber herausziehen und auswechseln.
- 3.5 Durch gleichzeitiges Drücken der 4 Tasten Sicherungslasche wieder einhaken.

3 Exchange of a Pushbutton Rod

- 3.1 Remove chassis.
- 3.2 With a pair of tweezers release the locking at the rod of the button "UKW", see fig. 4.
- 3.3 By pulling slightly sideways (approx. 0.04 inch) at the nose of the securing slide (see fig. 4) the disengagement of the 4 pushbuttons takes place (retain pushbuttons!).
- 3.4 Remove the respective pushbutton rod and replace it by the new one.
- 3.5 By pressing the 4 pushbuttons simultaneously, reengage locking.

4 Auswechseln des Skalenseils

- 4.1 Rückwand abnehmen.
- 4.2 Skala abnehmen (siehe 1.3).
- 4.3 Skalenseil (Länge ca. 0,70 m) nach Fig. 5 auflegen.

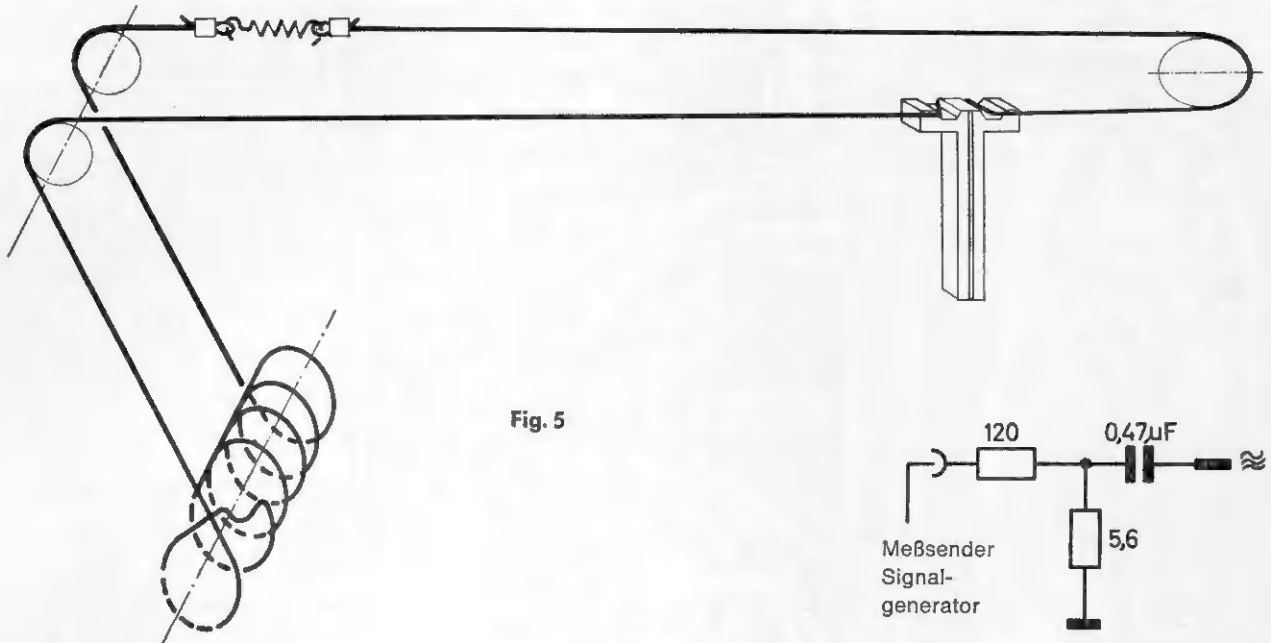


Fig. 5

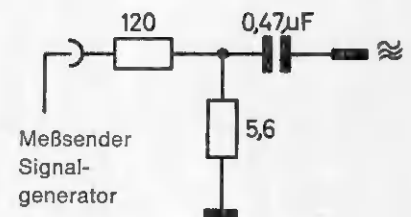


Fig. 6

5 Einstellung des Kollektorruhestromes

- 5.1 Vor der Ruhestrom-Einstellung das Gerät ca. 1 Stunde bei Prüfraum-Temperatur lagern.
- 5.2 In die Kollektorleitung von V 907 (<7> Fig. 8) ein Milliampere-meter schalten (Multavi V, Meßbereich 15 mA).
- 5.3 Den Ruhestrom ca. 1 Minute nach dem Einschalten des Gerätes mit dem Einstellregler R 957 auf $4 \text{ mA} + 20 - 10 \%$ bei einer Betriebsspannung von 9 V einstellen, Fig. 7.

6 Abgleich

- 6.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.
- 6.2 Meßsender und Empfänger erden.
- 6.3 Zeiger mit der Eichmarke in Deckung bringen. (Linke Skalenseite.)
- 6.4 Outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) parallel zum eingebauten Lautsprecher anschließen. $50 \text{ mW} = 0,5 \text{ V}$ am Outputmeter.
- 6.5 Lautstärkeregler voll aufdrehen, Tontaste nicht gedrückt.
- 6.6 Beim AM-ZF-Abgleich Spannungsteiler, Fig. 6, verwenden.
- 6.7 Bei FM ein hochohmiges Voltmeter ($R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$) parallel zu R 944 anschließen, <6> Fig. 8.
- 6.8 Angegebene Reihenfolge der Abgleichelemente einhalten.
- 6.9 Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.

4 Exchange of Drive Cable

- 4.1 Remove back cover.
- 4.2 Remove dial (see 1.3).
- 4.3 Place drive cable as shown in fig. 5 (length approx. 27.6 inch).

5 Setting Collector Zero Signal Current

- 5.1 Previous to setting collector zero signal current store set at test room temperature for approx. 1 hour.
- 5.2 Connect an ammeter (Multavi V, measuring band 15 mA) to the collector lead of V 907 (<7> fig. 8).
- 5.3 Approx. 1 minute after switching on set, set zero-signal current via adjuster R 957 to $4 \text{ mA} + 20 - 10 \%$ at an operating voltage of 9 V, see fig. 7.

6 Alignment

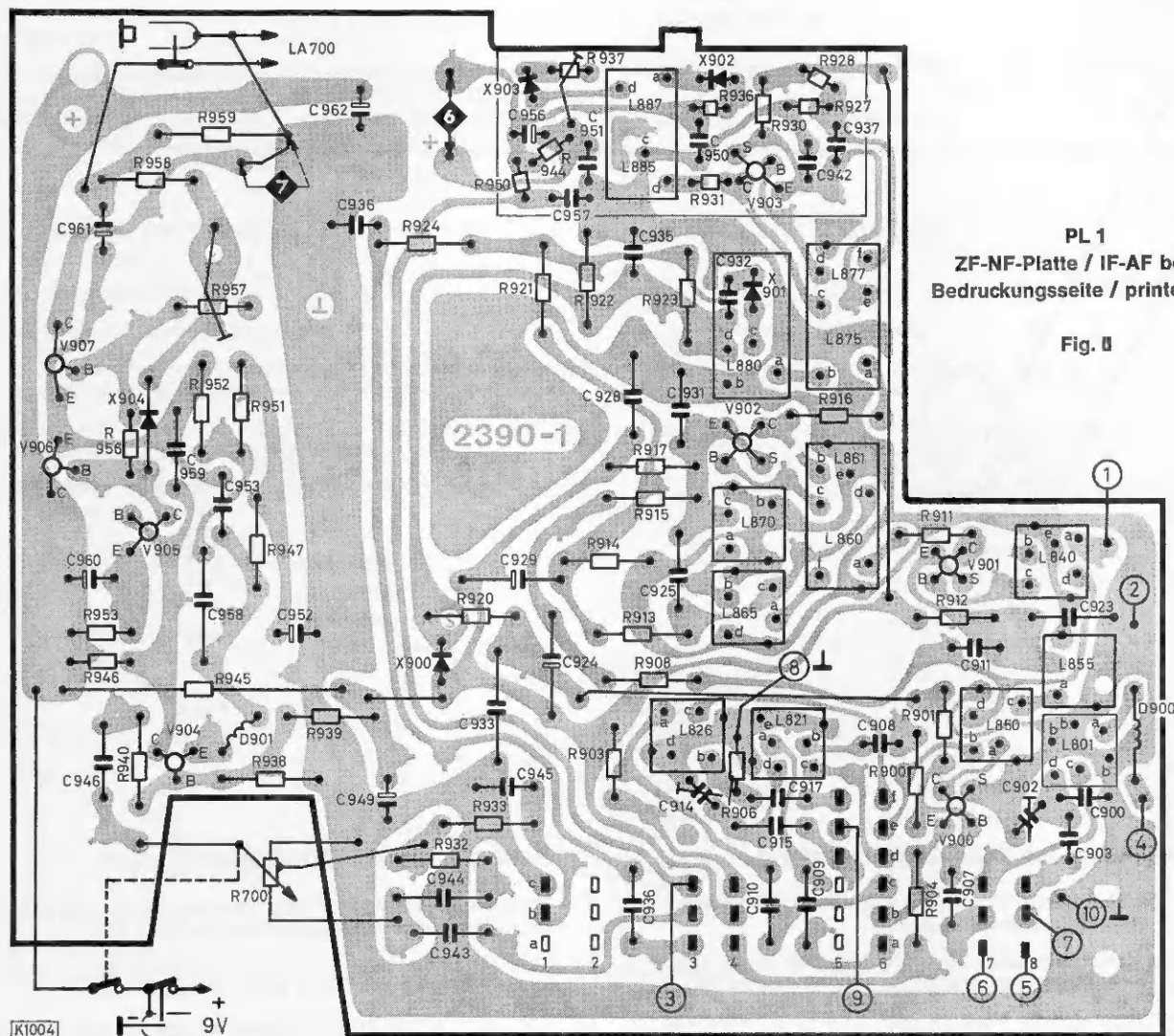
- 6.1 Operating voltage should be 9 V.
- 6.2 Ground signal generator and set.
- 6.3 Line up pointer with RH end calibration of dial.
- 6.4 Connect outputmeter ($R_i \geq 100 \Omega$) parallel to built-in speaker. $50 \text{ mW} = 0.5 \text{ V}$ output.
- 6.5 Turn volume to maximum, tone button unpressed.
- 6.6 For AM-IF alignment use voltage divider, see fig. 6.
- 6.7 For FM alignment connect VTVM ($R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$) parallel to R 944, <6> fig. 8.
- 6.8 Follow alignment sequence carefully.
- 6.9 Repeat alignment until no further improvement can be obtained.

Bedruckte Platten

Die Anschlußpunkte neben den Platten sind durch Zahlen gekennzeichnet und stimmen mit denen im Schaltbild überein.

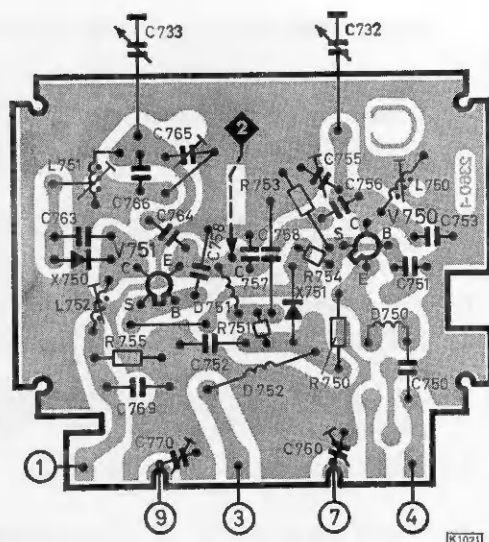
Printed Circuits

Connection points on the boards are marked by numbers which correspond to those in the schematic.

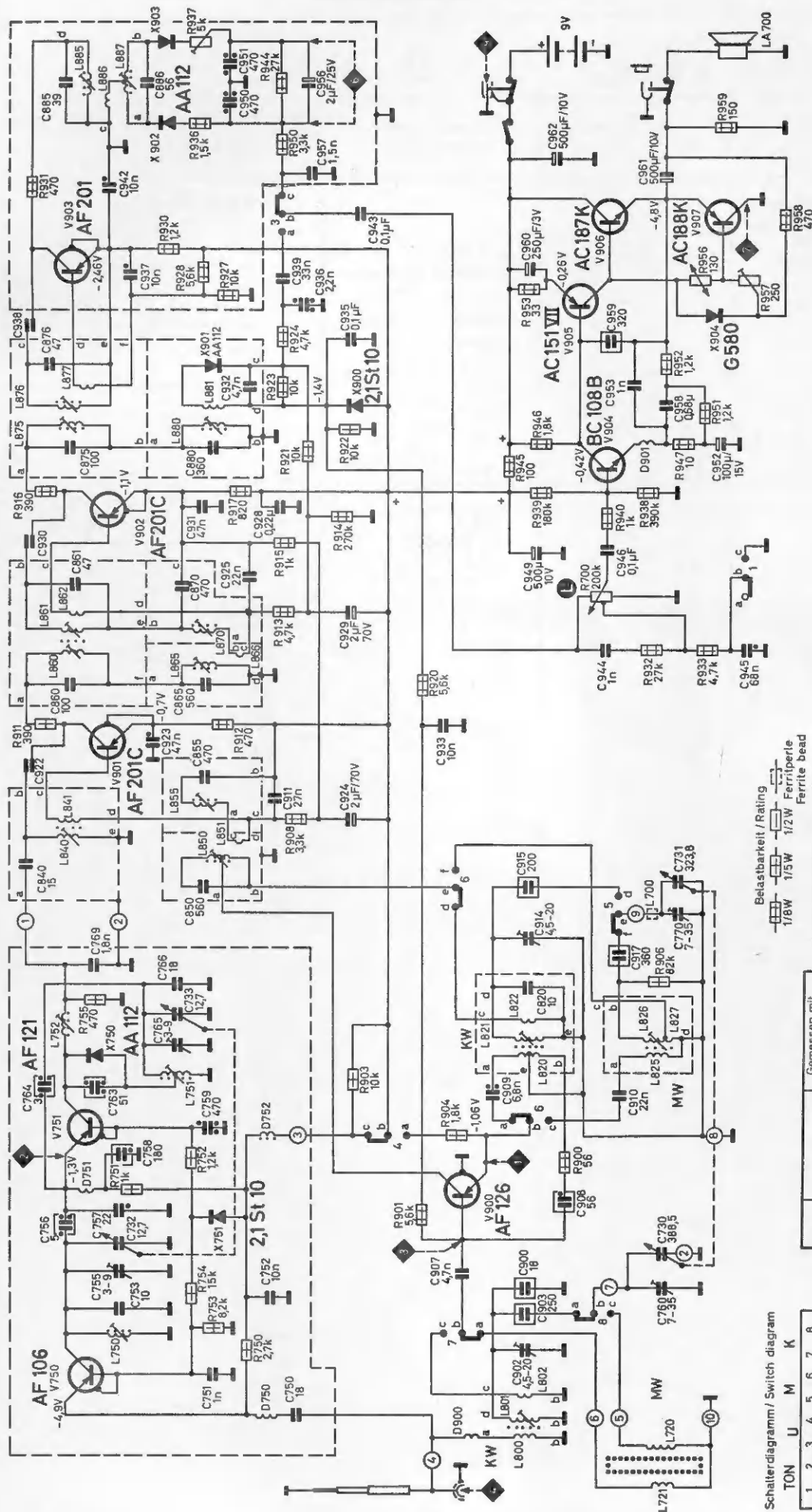


PL 1
ZF-NF-Platte / IF-AF board
Bedruckungsseite / printed side

Fig. 8



PL 4
UKW-Teil-Platte / FM Unit Board
Bestückungsseite / components side
Fig. 9



Schalterdiagramm / Switch diagram

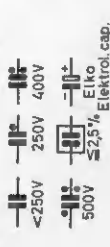


Gezeichnete Schallerstellung: U
Shown Position: U

Belastbarkeit / Rating



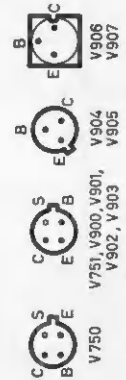
Nennspannung / Nominal voltage



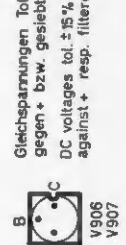
Für Werte ohne Bezeichnung
Read pF or Ω unless
otherwise noted.

Bereich Band	Schwingungsspannung Osc. voltage	Gemessen mit Röhrenvoltmeter an Measured with VTVM at
K	85 - 100 mV	1
M	ca. 85 mV	2
U	ca. 85 mV	2

Laustärkeregler
Volume control



4 mA $\pm$ 20%
Einstellbar mit R957
Adjust with R957



Anschlußbuchse für Netzteil
Connection for power supply

Gleichspannungen $\pm$ 15% mit Röhrenvoltmeter $R_i \geq 10 M \Omega$
gegen + bzw. gelesie + gemessen. (ohne Signal)
DC voltages $\pm$ 15% measured with VTVM $R_i \geq 10 M \Omega$
against + resp. filtered + (without signal)

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

7658 220/240

Wellenbereiche:				Wavebands:			
UKW MW KW	87,4 — 104 MHz = 3,43 — 2,88 m 515 — 1620 kHz = 584 — 185 m 5,97 — 9,8 MHz = 50,25 — 30,61 m			FM MW KW	87,4 — 104 Mc = 3,43 — 2,88 m 515 — 1620 kc = 584 — 185 m 5,97 — 9,8 Mc = 50,25 — 30,61 m		
Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz Mc	Skalenzeiger Pointer	Abgleichelemente Trimming points		HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangslstg.; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0.5 V ratio voltage	
	über Spannungsteiler Fig. 6 via voltage divider Fig. 6					ab Basis from base V 900 (3)	
^M (ZF / IF)	ab from (3)	0,46	1600	L 880, L 870, L 865, L 855, L 850 auf Maximum / to maximum		ca./approx. 35 µV	
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre. circ.	bei M im homogenen Feld on M in homogeneous field bei K über 10 pF ab (4) Fig. 7 on K via 10 pF from (4) fig. 7	
^M	²⁾ Koppelspule coupling coil	0,59	590	L 826	L 720	ca./approx. 60 µV/m	
		1,5	1500	C 770	C 760	ca./approx. 50 µV/m	
^K	Antenne/antenna (4) Fig. 7 über/via 10 pF	6,25	6,25	L 821	³⁾ L 801	ca./approx. 12 µV	
		9,6	9,6	C 914	C 902	ca./approx. 16 µV	
						über Spannungsteiler/via voltage divider 10:1	
^U (ZF / IF)	über 100 pF an (2) via 100 pF to (2)	10,7	104	L 887, L 885, L 876, L 875, L 861, L 860, L 840, L 752 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage ¹⁾ R 937 auf/to Min. Outputmeter		ab Basis / from base V 901	
	über 60 Ω Kabel via 60 Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.	ca./approx. 600 µV	
						ab Antennenschluß (4) from antenna connection (4) Fig. 7	
^U	Antenne/antenna (4) Fig. 7	102	88	L 751	L 750	ca./approx. 3 µV	
		88	102	C 765	C 755		

- 1) Ein AM-Signal, 400 Hz, 30 % moduliert, soll eine Ratiospannung von 1,0 V erzeugen. Dann mit R 937 ein Spannungsminimum am Outputmeter einstellen, Fig. 7.
- 2) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach Abgleichtabelle.
- 3) L 801 auf 2. Maximum abgleichen.

- 1) An AM signal, 400 cs, 30 % modulated, must produce a ratio voltage of 1.0 V. Adjust a voltage minimum at the outputmeter by means of R 937, see fig. 7.
- 2) Connect coupling coil, approx. 20 wds., 2.36" ϕ to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.
- 3) Align L 801 to 2nd maximum.

Lage der Abgleichpunkte

Position of Alignment Points

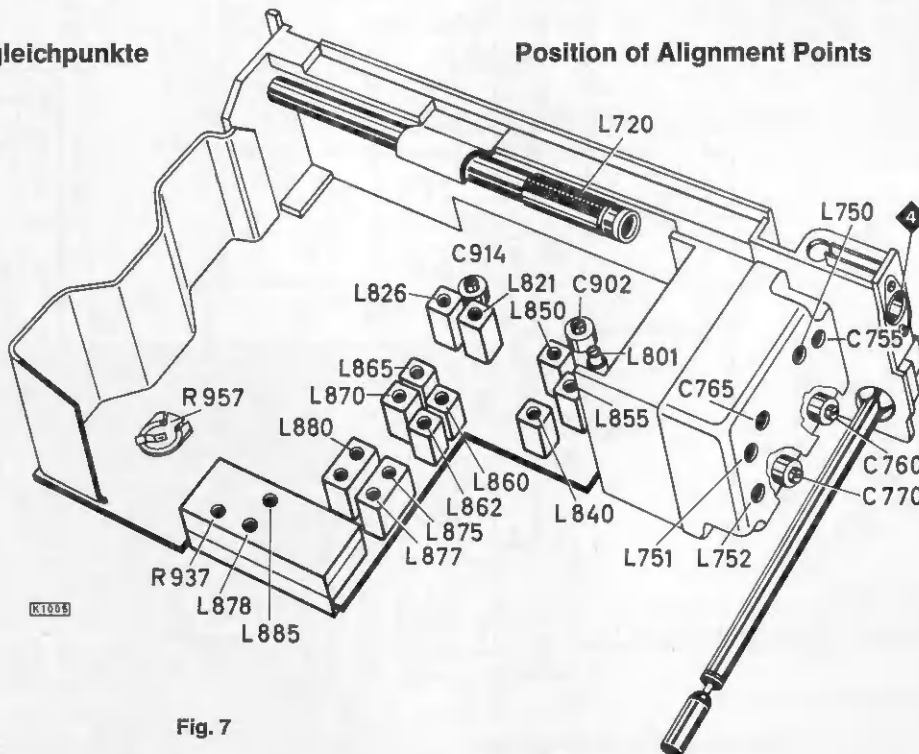


Fig. 7

Änderungen vorbehalten!

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit
Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe

Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim

Modifications reserved!

Reproduction — also by extract — only
permitted with indication of authorities used